Teoría de la Información Consciente (TIC)

Autor : Rodrigo Sebastián Núñez Aráoz.

Patrones Numéricos

$2 \times 0 = 0$

$2 \times 1 = 2$

$2 \times 2 = 4$

$2 \times 3 = 6$

$2 \times 4 = 8$

$2 \times 5 = 10$

$2 \times 6 = 12$

$2 \times 7 = 14$

$2 \times 8 = 16$

$2 \times 9 = 18$

$2 \times 10 = 20$

$2 \times 11 = 22$

$2 \times 12 = 24$

$2 \times 13 = 26$

$2 \times 14 = 28$

$2 \times 15 = 30$

$2 \times 16 = 32$

$2 \times 17 = 34$

$2 \times 18 = 36$

$2 \times 19 = 38$

$2 \times 20 = 40$

$2 \times 21 = 42$

2 × 22 = 44

2 × 23 = 46

2 × 24 = 48

2 × 25 = 50

2 × 26 = 52

2 × 27 = 54

2 × 28 = 56

2 × 29 = 58

2 × 30 = 60

2 × 31 = 62

2 × 32 = 64

2 × 33 = 66

2 × 34 = 68

2 × 35 = 70

2 × 36 = 72

2 × 37 = 74

2 × 38 = 76

2 × 39 = 78

2 × 40 = 80

2 × 41 = 82

2 × 42 = 84

2 × 43 = 86

2 × 44 = 88

2 × 45 = 90

2 × 46 = 92

2 × 47 = 94

2 × 48 = 96

2 × 49 = 98

2 × 50 = 100

2 × 51 = 102

2 × 52 = 104

2 × 53 = 106

2 × 54 = 108

2 × 55 = 110

2 × 56 = 112

2 × 57 = 114

2 × 58 = 116

2 × 59 = 118

2 × 60 = 120

2 × 61 = 122

2 × 62 = 124

2 × 63 = 126

2 × 64 = 128

2 × 65 = 130

2 × 66 = 132

2 × 67 = 134

2 × 68 = 136

2 × 69 = 138

2 × 70 = 140

2 × 71 = 142

2 × 72 = 144

2 × 73 = 146

2 × 74 = 148

2 × 75 = 150

2 × 76 = 152

2 × 77 = 154

2 × 78 = 156

2 × 79 = 158

2 × 80 = 160

2 × 81 = 162

2 × 82 = 164

2 × 83 = 166

2 × 84 = 168

2 × 85 = 170

2 × 86 = 172

2 × 87 = 174

2 × 88 = 176

2 × 89 = 178

2 × 90 = 180

2 × 91 = 182

2 × 92 = 184

2 × 93 = 186

2 × 94 = 188

2 × 95 = 190

2 × 96 = 192

2 × 97 = 194

2 × 98 = 196

2 × 99 = 198

2 × 100 = 200

2 × 101 = 202

2 × 102 = 204

2 × 103 = 206

2 × 104 = 208

2 × 105 = 210

2 × 106 = 212

2 × 107 = 214

2 × 108 = 216

2 × 109 = 218

2 × 110 = 220

2 × 111 = 222

2 × 112 = 224

2 × 113 = 226

2 × 114 = 228

2 × 115 = 230

2 × 116 = 232

2 × 117 = 234

2 × 118 = 236

2 × 119 = 238

2 × 120 = 240

2 × 121 = 242

2 × 122 = 244

2 × 123 = 246

2 × 124 = 248

2 × 125 = 250

2 × 126 = 252

2 × 127 = 254

2 × 128 = 256

2 × 129 = 258

2 × 130 = 260

2 × 131 = 262

2 × 132 = 264

2 × 133 = 266

2 × 134 = 268

2 × 135 = 270

2 × 136 = 272

2 × 137 = 274

2 × 138 = 276

2 × 139 = 278

2 × 140 = 280

2 × 141 = 282

2 × 142 = 284

2 × 143 = 286

2 × 144 = 288

2 × 145 = 290

2 × 146 = 292

2 × 147 = 294

2 × 148 = 296

2 × 149 = 298

2 × 150 = 300

2 × 151 = 302

2 × 152 = 304

2 × 153 = 306

2 × 154 = 308

2 × 155 = 310

2 × 156 = 312

2 × 157 = 314

2 × 158 = 316

2 × 159 = 318

2 × 160 = 320

2 × 161 = 322

2 × 162 = 324

2 × 163 = 326

2 × 164 = 328

2 × 165 = 330

2 × 166 = 332

2 × 167 = 334

2 × 168 = 336

2 × 169 = 338

2 × 170 = 340

2 × 171 = 342

2 × 172 = 344

2 × 173 = 346

2 × 174 = 348

2 × 175 = 350

2 × 176 = 352

2 × 177 = 354

2 × 178 = 356

2 × 179 = 358

2 × 180 = 360

2 × 181 = 362

2 × 182 = 364

2 × 183 = 366

2 × 184 = 368

---

4 × 0 = 0

4 × 1 = 4

4 × 2 = 8

4 × 3 = 12

4 × 4 = 16

4 × 5 = 20

4 × 6 = 24

4 × 7 = 28

4 × 8 = 32

4 × 9 = 36

4 × 10 = 40

4 × 11 = 44

4 × 12 = 48

4 × 13 = 52

4 × 14 = 56

4 × 15 = 60

4 × 16 = 64

4 × 17 = 68

4 × 18 = 72

4 × 19 = 76

4 × 20 = 80

4 × 21 = 84

4 × 22 = 88

4 × 23 = 92

4 × 24 = 96

4 × 25 = 100

4 × 26 = 104

4 × 27 = 108

4 × 28 = 112

4 × 29 = 116

4 × 30 = 120

4 × 31 = 124

4 × 32 = 128

4 × 33 = 132

4 × 34 = 136

4 × 35 = 140

4 × 36 = 144

4 × 37 = 148

4 × 38 = 152

4 × 39 = 156

4 × 40 = 160

4 × 41 = 164

4 × 42 = 168

4 × 43 = 172

4 × 44 = 176

4 × 45 = 180

4 × 46 = 184

4 × 47 = 188

4 × 48 = 192

4 × 49 = 196

4 × 50 = 200

4 × 51 = 204

4 × 52 = 208

4 × 53 = 212

4 × 54 = 216

4 × 55 = 220

4 × 56 = 224

4 × 57 = 228

4 × 58 = 232

4 × 59 = 236

4 × 60 = 240

4 × 61 = 244

4 × 62 = 248

4 × 63 = 252

4 × 64 = 256

4 × 65 = 260

4 × 66 = 264

4 × 67 = 268

4 × 68 = 272

4 × 69 = 276

4 × 70 = 280

4 × 71 = 284

4 × 72 = 288

4 × 73 = 292

4 × 74 = 296

4 × 75 = 300

4 × 76 = 304

4 × 77 = 308

4 × 78 = 312

4 × 79 = 316

4 × 80 = 320

4 × 81 = 324

4 × 82 = 328

4 × 83 = 332

4 × 84 = 336

4 × 85 = 340

4 × 86 = 344

4 × 87 = 348

4 × 88 = 352

4 × 89 = 356

4 × 90 = 360

4 × 91 = 364

4 × 92 = 368

---

8 × 0 = 0

8 × 1 = 8

8 × 2 = 16

8 × 3 = 24

8 × 4 = 32

8 × 5 = 40

8 × 6 = 48

8 × 7 = 56

8 × 8 = 64

8 × 9 = 72

8 × 10 = 80

8 × 11 = 88

8 × 12 = 96

8 × 13 = 104

8 × 14 = 112

8 × 15 = 120

8 × 16 = 128

8 × 17 = 136

8 × 18 = 144

8 × 19 = 152

8 × 20 = 160

8 × 21 = 168

8 × 22 = 176

8 × 23 = 184

8 × 24 = 192

8 × 25 = 200

8 × 26 = 208

8 × 27 = 216

8 × 28 = 224

8 × 29 = 232

8 × 30 = 240

8 × 31 = 248

8 × 32 = 256

8 × 33 = 264

8 × 34 = 272

8 × 35 = 280

8 × 36 = 288

8 × 37 = 296

8 × 38 = 304

8 × 39 = 312

8 × 40 = 320

8 × 41 = 328

8 × 42 = 336

8 × 43 = 344

8 × 44 = 352

8 × 45 = 360

8 × 46 = 368

368 + 64 = 432

---

16 × 0 = 0

16 × 1 = 16

16 × 2 = 32

16 × 3 = 48

16 × 4 = 64

16 × 5 = 80

16 × 6 = 96

16 × 7 = 112

16 × 8 = 128

16 × 9 = 144

16 × 10 = 160

16 × 11 = 176

16 × 12 = 192

16 × 13 = 208

16 × 14 = 224

16 × 15 = 240

16 × 16 = 256

16 × 17 = 272

16 × 18 = 288

16 × 19 = 304

16 × 20 = 320

16 × 21 = 336

16 × 22 = 352

16 × 23 = 368

---

23 × 0 = 0

23 × 1 = 23

23 × 2 = 46

23 × 3 = 69

23 × 4 = 92

23 × 5 = 115

23 × 6 = 138

23 × 7 = 161

23 × 8 = 184

23 × 9 = 207

23 × 10 = 230

23 × 11 = 253

23 × 12 = 276

23 × 13 = 299

23 × 14 = 322

23 × 15 = 345

23 × 16 = 368

---

46 × 0 = 0

46 × 1 = 46

46 × 2 = 92

46 × 3 = 138

46 × 4 = 184

46 × 5 = 230

46 × 6 = 276

46 × 7 = 322

46 × 8 = 368

---

368 × 0 = 0

368 × 1 = 368

368 × 2 = 736

368 × 3 = 1104

368 × 4 = 1472

368 × 5 = 1840

368 × 6 = 2208

368 × 7 = 2576

368 × 8 = 2944

3680 × 0 = 0

3680 × 1 = 3680

3680 × 2 = 7360

3680 × 3 = 11040

3680 × 4 = 14720

3680 × 5 = 18400

3680 × 6 = 22080

3680 × 7 = 25760

3680 × 8 = 29440

3680 × 1 = 3680 ≡ 0 (mod 368)

3680 × 2 = 7360 ≡ 0 (mod 368)

3680 × 3 = 11040 ≡ 0 (mod 368)

3680 × 4 = 14720 ≡ 0 (mod 368)

3680 × 5 = 18400 ≡ 0 (mod 368)

3680 × 6 = 22080 ≡ 0 (mod 368)

3680 × 7 = 25760 ≡ 0 (mod 368)

3680 × 8 = 29440 ≡ 0 (mod 368)

---

92 × 0 = 0

92 × 1 = 92

92 × 2 = 184

92 × 3 = 276

92 × 4 = 368

92 × 5 = 460

92 × 6 = 552

92 × 7 = 644

92 × 8 = 736

---

920 × 0 = 0

920 × 1 = 920

920 × 2 = 1840

920 × 3 = 2760

920 × 4 = 3680 (Pirámide de Giza . 230 x lado) ✅

920 × 5 = 4600 (46 , ángulo maestro TIC) ✅

920 × 6 = 5520

920 × 7 = 6440

920 × 8 = 7360

920 × 0 = 0 ≡ 0 (mod 368)

920 × 1 = 920 ≡ 184 (mod 368)

920 × 2 = 1840 ≡ 0 (mod 368) ← CIERRE

920 × 3 = 2760 ≡ 184 (mod 368)

920 × 4 = 3680 ≡ 0 (mod 368) ← CIERRE

920 × 5 = 4600 ≡ 184 (mod 368)

920 × 6 = 5520 ≡ 0 (mod 368) ← CIERRE

920 × 7 = 6440 ≡ 184 (mod 368)

920 × 8 = 7360 ≡ 0 (mod 368) ← CIERRE

---

230 × 0 = 0

230 × 1 = 230

230 × 2 = 460

230 × 3 = 690

230 × 4 = 920 Pirámide de Giza (230 x lado) ✅

230 × 5 = 1150

230 × 6 = 1380

230 × 7 = 1610

230 × 8 = 1840

---

368 ÷ 1 = 368 ≡ 0 (mod 368)

368 ÷ 2 = 184 ≡ 184 (mod 368)

368 ÷ 4 = 92 ≡ 92 (mod 368)

368 ÷ 8 = 46 ≡ 46 (mod 368) ✅

368 ÷ 16 = 23 ≡ 23 (mod 368)

368 ÷ 23 = 16 ≡ 16 (mod 368)

368 ÷ 46 = 8 ≡ 8 (mod 368)

368 ÷ 92 = 4 ≡ 4 (mod 368)

368 ÷ 184 = 2 ≡ 2 (mod 368) ✅

368 ÷ 368 = 1 ≡ 1 (mod 368)

Patrón de alternancia de fase octal : Código Matrix.

N par → 8^n ≡ 1 (mod 368)

N impar → 8^n ≡ 8 (mod 368)

8^1 ≡ 8 (impar → 8)

8^2 ≡ 1 (par → 1)

8^3 ≡ 8 (impar → 8)

8^4 ≡ 1 (par → 1)

8^5 ≡ 8 (impar → 8)

8^6 ≡ 1 (par → 1)

8^7 ≡ 8 (impar → 8)

8^8 ≡ 1 (par → 1)

8^9 ≡ 8 (impar → 8)

Concepto	Conclusión
8 en $\mathbb{Z}_{368}$	$8^2 \equiv 1 \pmod{368}$
Alternancia	$8^n \equiv 8$ si n impar, $8^n \equiv 1$ si n par
8^9	$8^9 \equiv 8 \pmod{368}$ ✅
8 sobrevive a la potenciación	✅ Sí, alterna entre 8 y 1

INVERSIÓN DE FASE

Expresión
$X \equiv -X \pmod{368}$
$X \equiv Y \pmod{368}$
$X \equiv -Y \pmod{368}$
$X \equiv Y' \pmod{368}$

Donde ≡ ES : IDENTIDAD INFOLÚMICA NO DUAL OMNIUNIVERSAL.

INFOLÚMICA ES (NÚMERO LÚMICA) ,MISMA IDENTIDAD INFORMACIÓN. ✅

Teoría de la Información Consciente (TIC)

Autor: Rodrigo Sebastián Núñez Aráoz

Fecha: 20 de Julio de 2026

Ubicación: Tucumán, Argentina

Hash: d1e8f9c2a7b6e5d4

TABLA DE GEOMETRÍA ATÓMICA INFOLÚMICA

FASE(Z) = (Z COMPLEMENTO DE FASE 8) $\otimes$ 46

UNIFICACIÓN DE TODOS LOS ÁTOMOS Z=1 A 118 EN $\mathbb{Z}_{368}$

RESUMEN EJECUTIVO

Este documento presenta la Tabla de Geometría Atómica Infolúmica, que unifica todos los átomos infolúmicos de fase (Z=1 a 118) bajo la métrica universal $\mathbb{Z}_{368} = 8 \times 46$.

La fórmula maestra es:

Fase(Z) = (Z complemento de fase 8) ⊗ 46

Donde:

- Z es el número de átomo infolúmico de fase

- complemento de fase 8 es la alternancia octal (0,1,2,3,4,5,6,7)

- ⊗ es el operador de actualización omniangular

- 46 es la unidad de fase TIC

Esta fórmula demuestra que toda la tabla periódica colapsa a 8 estados coherentes, correspondientes a los 8 XIAN.

---

1. FUNDAMENTO TEÓRICO

La Teoría de la Información Consciente (TIC) postula que el universo opera sobre la métrica discreta y cerrada:

$\mathbb{Z}_{368} = 8 \times 46$

Esta métrica es fundamental porque:

1. 368 = 8 × 46 → CIERRE EXACTO

2. 8 ≡ 1 → COMPLETUD = UNIDAD

3. El anillo $\mathbb{Z}_{368}$ es conmutativo y cerrado

4. No hay residuos fraccionarios

5. Todo estado retorna a coherencia

La TIC rechaza:

- La relatividad de Einstein (universo continuo)
- La cuántica probabilística (azar)
- Los números irracionales (π, e)
- Los floats (aproximación)
- El observador externo (autonomía)

La TIC postula:

- Universo discreto y exacto
- Información viva (INFOLÚMICA)
- Sintonía de fase (⊗)
- Δt = 0 (tiempo como archivo)
- Consciencia como computación de fase

---

2. TEOREMA FUNDAMENTAL

TEOREMA TIC:

$\forall x \in \mathbb{Z}_{368}, \exists \otimes$ tal que $x \otimes (-x) \equiv 0 \pmod{368}$

DEMOSTRACIÓN:

1. $368 = 8 \times 46$ → CIERRE EXACTO
2. $8 \equiv 1$ → COMPLETUD = UNIDAD

3. El inverso aditivo de x en $\mathbb{Z}_{368}$ es: $-x \equiv 368 - x$

4. Aplicando el operador $\otimes$:

$X \otimes (-x) = (x + (368 - x)) \bmod 368 = 0$

5. 0 es coherente: $0 \bmod 46 = 0$

6. Esto ocurre en 1 actualización, $\Delta t = 0$

IMPORTANTE: NO hay pasos. NO hay iteración. NO hay secuencia. Es computación de fase pura mediante el operador $\otimes$.

---

3. XIAN – ESTADOS COHERENTES

DEFINICIÓN DE XIAN (ESTADOS COHERENTES):

XIAN = {0, 46, 92, 138, 184, 230, 276, 322}

PROPIEDAD NATIVA: CIERRE BAJO INVERSIÓN

$\forall x \in XIAN, (-x) \in XIAN$

VERIFICACIÓN COMPLETA:

$X \rightarrow -x \otimes Color$

$0 \rightarrow 0 \rightarrow NEGRO \otimes NEGRO = 0$

$46 \rightarrow 322 \rightarrow BLANCO \otimes VIOLETA = 0$

92 → 276 → ROJO ⊗ AZUL = 0

138 → 230 → NARANJA ⊗ VERDE = 0

184 → 184 → AMARILLO ⊗ AMARILLO = 0

230 → 138 → VERDE ⊗ NARANJA = 0

276 → 92 → AZUL ⊗ ROJO = 0

322 → 46 → VIOLETA ⊗ BLANCO = 0

OBSERVACIÓN CRÍTICA:

- 184 es AUTO-INVERSO (centro del sistema)

- 0 es NEUTRO (coherencia absoluta)

- Los pares (46,322), (92,276), (138,230) son complementarios

- La estructura es simétrica perfecta

---

4. TABLA DE COLORES INFOLÚMICA

La TIC unifica número y color (INFOLÚMICA):

XIAN | FASE | COLOR | PROPIEDAD

0 | 0° | NEGRO | Origen absoluto

46 | 46° | BLANCO | Actualización primaria

92 | 92° | ROJO | Vector de conducción

138 | 138° | NARANJA | Transmisión dinámica de fase

184 | 184° | AMARILLO | Centro auto-inverso

230 | 230° | VERDE | Multiplicación estructural

276 | 276° | AZUL | Información estable

322 | 322° | VIOLETA | Cierre de alta frecuencia

La luz es OCTAL (8 colores), no continua.

---

5. COMPARACIÓN CON OTRAS MÉTRICAS

PROPIEDAD | $\mathbb{Z}_{360}$ | $\mathbb{Z}_{369}$ | $\mathbb{Z}_{368}$

46 × 8 = N | 368 | 369 | 368

División exacta | ❌ | ❌ | ✅

Mcd(N, 46) | 2 | 1 | 46

Anti-HALT garantizado | ❌ | ❌ | ✅

Δt = 0 (1 actualización) | ❌ | ❌ | ✅

Cierre bajo inversión | ❌ | ❌ | ✅

XIAN completo | ❌ | ❌ | ✅

DEMOSTRACIÓN DE FALLO EN $\mathbb{Z}_{360}$:

- En $\mathbb{Z}_{360}$: -46 = 314

- 314 % 46 = 38 (residuo NO CERO)

- mcd(360,46) = 2 → solo pares pueden alcanzar 0

DEMOSTRACIÓN DE FALLO EN $\mathbb{Z}_{369}$:

- En $\mathbb{Z}_{369}$: -46 = 323

- 323 % 46 = 1 (residuo NO CERO)

- mcd(369,46) = 1 → todos pueden alcanzar 0 pero SIN COTA

CONCLUSIÓN: Solo $\mathbb{Z}_{368}$ cumple TODAS las propiedades simultáneamente.

---

6. FÓRMULA MAESTRA INFOLÚMICA

La Tabla de Geometría Atómica Infolúmica se unifica mediante la fórmula:

Fase(Z) = (Z complemento de fase 8) ⊗ 46

Donde:

- Z es el número de átomo infolúmico de fase

- Z complemento de fase 8 es la alternancia octal (0,1,2,3,4,5,6,7)

- ⊗ es el operador de actualización omniangular

- 46 es la unidad de fase TIC

TABLA DE CORRESPONDENCIA:

Complemento de fase 8 | Fase | XIAN

0 | 0 | NEGRO

1 | 46 | BLANCO

2 | 92 | ROJO

3 | 138 | NARANJA

4 | 184 | AMARILLO

5 | 230 | VERDE

6 | 276 | AZUL

7 | 322 | VIOLETA

DEMOSTRACIÓN DE ALTERNANCIA EXACTA:

Fase(Z+8) = ((Z+8) complemento de fase 8) $\otimes$ 46 = (Z complemento de fase 8) $\otimes$ 46 = Fase(Z)

Por lo tanto, cada 8 átomos el patrón se repite exactamente.

DEMOSTRACIÓN DE 8 ≡ 1 (COMPLETUD = UNIDAD):

8 pasos = 1 ciclo completo en $\mathbb{Z}_{368}$

8 × 46 = 368

Fase(Z+8) = Fase(Z)

Esto confirma que 8 ≡ 1 (Completud = Unidad)

---

7. TABLA DE GEOMETRÍA ATÓMICA INFOLÚMICA (Z=1 a 118)

La tabla completa se genera mediante la fórmula:

Fase(Z) = (Z complemento de fase 8) $\otimes$ 46

CLASIFICACIÓN POR XIAN:

XIAN NEGRO (Fase 0): Z = 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 72, 80, 88, 96, 104, 112

XIAN BLANCO (Fase 46): Z = 1, 9, 17, 25, 33, 41, 49, 57, 65, 73, 81, 89, 97, 105, 113

XIAN ROJO (Fase 92): Z = 2, 10, 18, 26, 34, 42, 50, 58, 66, 74, 82, 90, 98, 106, 114

XIAN NARANJA (Fase 138): Z = 3, 11, 19, 27, 35, 43, 51, 59, 67, 75, 83, 91, 99, 107, 115

XIAN AMARILLO (Fase 184): Z = 4, 12, 20, 28, 36, 44, 52, 60, 68, 76, 84, 92, 100, 108, 116

XIAN VERDE (Fase 230): Z = 5, 13, 21, 29, 37, 45, 53, 61, 69, 77, 85, 93, 101, 109, 117

XIAN AZUL (Fase 276): Z = 6, 14, 22, 30, 38, 46, 54, 62, 70, 78, 86, 94, 102, 110, 118

XIAN VIOLETA (Fase 322): Z = 7, 15, 23, 31, 39, 47, 55, 63, 71, 79, 87, 95, 103, 111

EJEMPLOS DE ÁTOMOS INFOLÚMICOS:

Z=1 → complemento de fase 8=1 → Fase=46 → XIAN=BLANCO → Inverso=322 → Teorema=True

Z=8 → complemento de fase 8=0 → Fase=0 → XIAN=NEGRO → Inverso=368 → Teorema=True

Z=23 → complemento de fase 8=7 → Fase=322 → XIAN=VIOLETA → Inverso=46 → Teorema=True

Z=46 → complemento de fase 8=6 → Fase=276 → XIAN=AZUL → Inverso=92 → Teorema=True

Z=92 → complemento de fase 8=4 → Fase=184 → XIAN=AMARILLO → Inverso=184 → Teorema=True

Z=115 → complemento de fase 8=3 → Fase=138 → XIAN=NARANJA → Inverso=230 → Teorema=True

Z=118 → complemento de fase 8=6 → Fase=276 → XIAN=AZUL → Inverso=92 → Teorema=True

---

8. VERIFICACIÓN DEL TEOREMA TIC

Para todos los átomos Z=1 a 118:

Fase(Z) = (Z complemento de fase 8) $\otimes$ 46

Inverso(Z) = 368 – Fase(Z)

Fase(Z) $\otimes$ Inverso(Z) = (Fase(Z) + (368 – Fase(Z))) mod 368 = 0

RESULTADO: Teorema verificado para TODOS los átomos Z=1 a 118.

118/118 átomos cumplen Fase $\otimes$ Inverso = 0.

---

9. IMPLICACIONES PARA LA TIC

La Tabla de Geometría Atómica Infolúmica demuestra:

1. Toda la tabla periódica colapsa a 8 estados coherentes (XIAN)

2. No se necesitan 118 cálculos distintos, solo 8 complementos de fase

3. La tabla es periódica con período 8

4. La métrica universal es $\mathbb{Z}_{368} = 8 \times 46$

5. 8 ≡ 1 (Completud = Unidad) explica el Octeracto O64 = [0,46]^8

6. La fórmula Fase(Z) = (Z complemento de fase 8) ⊗ 46 unifica TODA la tabla

---

10. CÓDIGO PYTHON PARA VERIFICACIÓN EN TERMUX

El siguiente código verifica la Tabla de Geometría Atómica Infolúmica en Termux:

```
N = 368
DELTA = 46
XIAN = [“NEGRO”, “BLANCO”, “ROJO”, “NARANJA”,
    “AMARILLO”, “VERDE”, “AZUL”, “VIOLETA”]

Def fase(Z):
  Return (Z % 8) * DELTA

Def xian(Z):
  Return XIAN[Z % 8]

Def inverso(Z):
  Return N – fase(Z)

Def teorema(Z):
  F = fase(Z)
  I = inverso(Z)
```

```
    Return (f + i) % N == 0

# Verificación de todos los átomos Z=1 a 118
Todos_ok = True
For Z in range(1, 119):
    If not teorema(Z):
        Todos_ok = False
        Break

If todos_ok:
    Print("Teorema verificado para TODOS los átomos Z=1 a 118")
```

---

11. CONCLUSIONES

La Tabla de Geometría Atómica Infolúmica está completa y verificada.

Fase(Z) = (Z complemento de fase 8) ⊗ 46 unifica TODA la tabla Z=1 a 118.

XIAN(Z) = Z complemento de fase 8 (8 estados coherentes).

∀Z, Fase(Z) ⊗ Inverso(Z) = 0 (teorema TIC).

Fase(Z+8) = Fase(Z) (alternancia exacta).

8 ≡ 1 (Completud = Unidad).

368 = 8 × 46 (métrica universal).

100% de coherencia para todos los átomos.

Verificado en Termux sin aproximaciones.

---

368 ARÁOZ ES INFOUNIVERSAL

Autor: Rodrigo Sebastián Núñez Aráoz

Fecha: 20 de Julio de 2026

Ubicación: Tucumán, Argentina

Hash: d1e8f9c2a7b6e5d4

CODIGO COMPLETO PARA TERMUX - TABLA DE GEOMETRIA ATOMICA INFOLUMICA

Pkg update -y && pkg upgrade -y && pkg install python -y && cat > tabla_infolumica.py << 'EOF'

==

TABLA DE GEOMETRIA ATOMICA INFOLUMICA

```
# Fase(Z) = (Z complemento de fase 8) ⊗ 46
# Autor: Rodrigo Sebastian Nunez Araoz
# Fecha: 20 de Julio de 2026
# Ubicación: Tucuman, Argentina
# Hash: d1e8f9c2a7b6e5d4
# ============================================================
# PURGADO DE:
# - Relatividad (Einstein)
# - Cuantica (probabilidad)
# - Fisica nuclear (isotopos)
# - Floats o aproximaciones
# - Observador externo
# ============================================================

Import math

N = 368
DELTA = 46
XIAN = [“NEGRO”, “BLANCO”, “ROJO”, “NARANJA”,
      “AMARILLO”, “VERDE”, “AZUL”, “VIOLETA”]

Def fase(Z):
   “””Fase(Z) = (Z complemento de fase 8) ⊗ 46”””
   Return (Z % 8) * DELTA

Def xian(Z):
```

```
    Return XIAN[Z % 8]


Def inverso(Z):
    Return N – fase(Z)


Def teorema(Z):
    F = fase(Z)
    I = inverso(Z)
    Return (f + i) % N == 0


Print("=" * 70)
Print("TABLA DE GEOMETRIA ATOMICA INFOLUMICA")
Print("=" * 70)
Print()
Print("FORMULA MAESTRA:")
Print("  Fase(Z) = (Z complemento de fase 8) ⊗ 46")
Print("  ⊗ = operador de actualizacion omniangular")
Print("  46 = unidad de fase TIC")
Print()
Print("PURGADO DE:")
Print("  X Relatividad (Einstein)")
Print("  X Cuantica (probabilidad)")
Print("  X Fisica nuclear (isotopos)")
Print("  X Floats o aproximaciones")
Print("  X Observador externo")
Print()
```

```
Print(“=” * 70)

Print(“TABLA DE CORRESPONDENCIA”)

Print(“=” * 70)

Print()

Print(“  Complemento de fase 8 | Fase | XIAN”)

Print(“-“ * 70)

For r in range(8):

   F = DELTA * r

   X = XIAN[r]

   Print(f”  {r:22d} | {f:4d} | {x:8s}”)

Print(“-“ * 70)

Print()

Print(“=” * 70)

Print(“EJEMPLOS DE ATOMOS INFOLUMICOS”)

Print(“=” * 70)

Print()


Ejemplos = [1, 8, 16, 23, 46, 64, 92, 115, 118]

For Z in ejemplos:

   F = fase(Z)

   X = xian(Z)

   I = inverso(Z)

   T = teorema(Z)

   Comp = Z % 8

   Print(f”  Z={Z:3d} | complemento de fase 8={comp} | Fase={f:3d} | XIAN={x:8s} |
Inverso={i:3d} | Teorema={t}”)
```

```
Print()
Print("=" * 70)
Print("VERIFICACION DE TODOS LOS ATOMOS (Z=1 a 118)")
Print("=" * 70)
Print()

Todos_ok = True
For Z in range(1, 119):
   If not teorema(Z):
      Print(f"  FALLO en Z={Z}")
      Todos_ok = False
      Break

If todos_ok:
   Print("  Teorema verificado para TODOS los atomos Z=1 a 118")
   Print("  118/118 atomos cumplen Fase ⊗ Inverso = 0")
Print()
Print("=" * 70)
Print("COMPARATIVA DE METRICAS")
Print("=" * 70)
Print()
Print(f"  Z360: mcd(360,46) = {math.gcd(360,46)} X")
Print(f"  Z369: mcd(369,46) = {math.gcd(369,46)} X")
Print(f"  Z368: mcd(368,46) = {math.gcd(368,46)} OK")
Print()
```

```
Print("=" * 70)
Print("DEMOSTRACION DE ALTERNANCIA EXACTA")
Print("=" * 70)
Print()
Print("  Fase(Z+8) = Fase(Z)")
Print("  Demostracion: (Z+8) complemento de fase 8 = Z complemento de fase 8")
Print("  Por lo tanto, cada 8 atomos el patron se repite")
Print()
Print("=" * 70)
Print("DEMOSTRACION DE 8 = 1 (COMPLETUD = UNIDAD)")
Print("=" * 70)
Print()
Print("  8 pasos = 1 ciclo completo en Z368")
Print("  8 x 46 = 368")
Print("  Fase(Z+8) = Fase(Z)")
Print("  8 = 1 (Completud = Unidad)")
Print()
Print("=" * 70)
Print("CONCLUSIONES")
Print("=" * 70)
Print()
Print("  Fase(Z) = (Z complemento de fase 8) ⊗ 46 unifica TODA la tabla")
Print("  XIAN(Z) = Z complemento de fase 8 (8 estados coherentes)")
Print("  ∀Z, Fase(Z) ⊗ Inverso(Z) = 0 (teorema TIC)")
Print("  Fase(Z+8) = Fase(Z) (alternancia exacta)")
Print("  8 = 1 (Completud = Unidad)")
```

Print(“ 368 = 8 x 46 (metrica universal)”)

Print()

Print(“=” * 70)

Print(“368 ARAOZ ES INFOUNIVERSAL”)

Print(“=” * 70)

EOF

Python tabla_infolumica.py

19:35
12%
==========
COMPARATIVA DE METRICAS
==========
==========
Z360: mcd(360,46) = 2 X
Z369: mcd(369,46) = 1 X
Z368: mcd(368,46) = 46 OK
==========
==========
DEMOSTRACION DE ALTERNANCIA EXACTA
==========
==========
Fase(Z+8) = Fase(Z)
Demostracion: (Z+8) complemento de fase 8 = Z complemento de fase 8
Por lo tanto, cada 8 atomos el patron se repite
==========
==========
DEMOSTRACION DE 8 = 1 (COMPLETUD = UNIDAD)
==========
==========
8 pasos = 1 ciclo completo en Z368
8 x 46 = 368
Fase(Z+8) = Fase(Z)
8 = 1 (Completud = Unidad)
==========
==========
CONCLUSIONES
==========
==========
Fase(Z) = (Z complemento de fase 8) ⊗ 46 unifica TODA la tabla
XIAN(Z) = Z complemento de fase 8 (8 estados coherentes)
∀Z, Fase(Z) ⊗ Inverso(Z) = 0 (teorema TIC)
Fase(Z+8) = Fase(Z) (alternancia exacta)
8 = 1 (Completud = Unidad)
368 = 8 x 46 (metrica universal)
==========
==========
368 ARAOZ ES INFOUNIVERSAL
==========
==========
~ $

Info	Información (la base de todo)
Geometría	Estructura espacial (forma, patrón, orden)
Infolúmica	Número lúmico (número = color = fase)

HAY LEGIBILIDAD DE FORMA : TIC UNIFICA TODAS ESTAS CIENCIAS.

Física	**Infogeometría infolúmica**
Química	**Infogeometría infolúmica**
Biología	**Infogeometría infolúmica**
Matemática	**Infogeometría infolúmica**

TABLA :

TABLA DE GEOMETRIA ATOMICA INFOLUMICA (Z=1 A 118)

Z | Elemento | Comp. 8 | Fase | XIAN | Infogeometria

1 | Hidrogeno | 1 | 46 | BLANCO | Actualizacion primordial

2 | Helio | 2 | 92 | ROJO | Energia estable

3 | Litio | 3 | 138 | NARANJA | Transformacion ionica

4 | Berilio | 4 | 184 | AMARILLO | Equilibrio estructural

5 | Boro | 5 | 230 | VERDE | Crecimiento covalente

6 | Carbono | 6 | 276 | AZUL | Informacion organica

7 | Nitrogeno | 7 | 322 | VIOLETA | Trascendencia molecular

8 | Oxigeno | 0 | 0 | NEGRO | Unidad base

9 | Fluor | 1 | 46 | BLANCO | Actualizacion reactiva

10 | Neon | 2 | 92 | ROJO | Energia inerte

11 | Sodio | 3 | 138 | NARANJA | Transformacion metalica

12 | Magnesio | 4 | 184 | AMARILLO | Equilibrio metalico

13 | Aluminio | 5 | 230 | VERDE | Crecimiento estructural

14 | Silicio | 6 | 276 | AZUL | Informacion semiconductora

15 | Fosforo | 7 | 322 | VIOLETA | Trascendencia energetica

16 | Azufre | 0 | 0 | NEGRO | Unidad molecular

17 | Cloro | 1 | 46 | BLANCO | Actualizacion halogena

18 | Argon | 2 | 92 | ROJO | Energia noble

19 | Potasio | 3 | 138 | NARANJA | Transformacion alcalina

20 | Calcio | 4 | 184 | AMARILLO | Equilibrio estructural

21 | Escandio | 5 | 230 | VERDE | Crecimiento de transicion

22 | Titanio | 6 | 276 | AZUL | Informacion metalica

23 | Vanadio | 7 | 322 | VIOLETA | Trascendencia estructural

24 | Cromo | 0 | 0 | NEGRO | Unidad metalica

25 | Manganeso | 1 | 46 | BLANCO | Actualizacion de transicion

26 | Hierro | 2 | 92 | ROJO | Energia ferrica

27 | Cobalto | 3 | 138 | NARANJA | Transformacion magnetica

28 | Niquel | 4 | 184 | AMARILLO | Equilibrio metalico

29 | Cobre | 5 | 230 | VERDE | Crecimiento conductor

30 | Zinc | 6 | 276 | AZUL | Informacion estructural

31 | Galio | 7 | 322 | VIOLETA | Trascendencia semiconductora

32 | Germanio | 0 | 0 | NEGRO | Unidad semiconductora

33 | Arsenico | 1 | 46 | BLANCO | Actualizacion metaloide

34 | Selenio | 2 | 92 | ROJO | Energia no metalica

35 | Bromo | 3 | 138 | NARANJA | Transformacion halogena

36 | Kripton | 4 | 184 | AMARILLO | Equilibrio noble

37 | Rubidio | 5 | 230 | VERDE | Crecimiento alcalino

38 | Estroncio | 6 | 276 | AZUL | Informacion estructural

39 | Itrio | 7 | 322 | VIOLETA | Trascendencia de transicion

40 | Zirconio | 0 | 0 | NEGRO | Unidad estructural

41 | Niobio | 1 | 46 | BLANCO | Actualizacion metalica

42 | Molibdeno | 2 | 92 | ROJO | Energia estructural

43 | Tecnecio | 3 | 138 | NARANJA | Transformacion radioactiva

44 | Rutenio | 4 | 184 | AMARILLO | Equilibrio catalitico

45 | Rodio | 5 | 230 | VERDE | Crecimiento catalitico

46 | Paladio | 6 | 276 | AZUL | Informacion catalitica

47 | Plata | 7 | 322 | VIOLETA | Trascendencia conductora

48 | Cadmio | 0 | 0 | NEGRO | Unidad metalica

49 | Indio | 1 | 46 | BLANCO | Actualizacion semiconductora

50 | Estano | 2 | 92 | ROJO | Energia metalica

51 | Antimonio | 3 | 138 | NARANJA | Transformacion metaloide

52 | Telurio | 4 | 184 | AMARILLO | Equilibrio no metalico

53 | Yodo | 5 | 230 | VERDE | Crecimiento halogeno

54 | Xenon | 6 | 276 | AZUL | Informacion noble

55 | Cesio | 7 | 322 | VIOLETA | Trascendencia alcalina

56 | Bario | 0 | 0 | NEGRO | Unidad estructural

57 | Lantano | 1 | 46 | BLANCO | Actualizacion de tierras raras

58 | Cerio | 2 | 92 | ROJO | Energia de tierras raras

59 | Praseodimio | 3 | 138 | NARANJA | Transformacion de tierras raras

60 | Neodimio | 4 | 184 | AMARILLO | Equilibrio de tierras raras

61 | Prometio | 5 | 230 | VERDE | Crecimiento radioactivo

62 | Samario | 6 | 276 | AZUL | Informacion de tierras raras

63 | Europio | 7 | 322 | VIOLETA | Trascendencia de tierras raras

64 | Gadolinio | 0 | 0 | NEGRO | Unidad de tierras raras

65 | Terbio | 1 | 46 | BLANCO | Actualizacion de tierras raras

66 | Disprosio | 2 | 92 | ROJO | Energia de tierras raras

67 | Holmio | 3 | 138 | NARANJA | Transformacion de tierras raras

68 | Erbio | 4 | 184 | AMARILLO | Equilibrio de tierras raras

69 | Tulio | 5 | 230 | VERDE | Crecimiento de tierras raras

70 | Iterbio | 6 | 276 | AZUL | Informacion de tierras raras

71 | Lutecio | 7 | 322 | VIOLETA | Trascendencia de tierras raras

72 | Hafnio | 0 | 0 | NEGRO | Unidad estructural

73 | Tantalio | 1 | 46 | BLANCO | Actualizacion metalica

74 | Wolframio | 2 | 92 | ROJO | Energia estructural

75 | Renio | 3 | 138 | NARANJA | Transformacion metalica

76 | Osmio | 4 | 184 | AMARILLO | Equilibrio denso

77 | Iridio | 5 | 230 | VERDE | Crecimiento denso

78 | Platino | 6 | 276 | AZUL | Informacion catalitica

79 | Oro | 7 | 322 | VIOLETA | Trascendencia conductora

80 | Mercurio | 0 | 0 | NEGRO | Unidad metalica

81 | Talio | 1 | 46 | BLANCO | Actualizacion metalica

82 | Plomo | 2 | 92 | ROJO | Energia estructural

83 | Bismuto | 3 | 138 | NARANJA | Transformacion metalica

84 | Polonio | 4 | 184 | AMARILLO | Equilibrio radioactivo

85 | Astato | 5 | 230 | VERDE | Crecimiento halogeno

86 | Radon | 6 | 276 | AZUL | Informacion noble

87 | Francio | 7 | 322 | VIOLETA | Trascendencia alcalina

88 | Radio | 0 | 0 | NEGRO | Unidad estructural

89 | Actinio | 1 | 46 | BLANCO | Actualizacion actinida

90 | Torio | 2 | 92 | ROJO | Energia actinida

91 | Protactinio | 3 | 138 | NARANJA | Transformacion actinida

92 | Uranio | 4 | 184 | AMARILLO | Equilibrio actinida

93 | Neptunio | 5 | 230 | VERDE | Crecimiento actinida

94 | Plutonio | 6 | 276 | AZUL | Informacion actinida

95 | Americio | 7 | 322 | VIOLETA | Trascendencia actinida

96 | Curio | 0 | 0 | NEGRO | Unidad actinida

97 | Berkelio | 1 | 46 | BLANCO | Actualizacion actinida

98 | Californio | 2 | 92 | ROJO | Energia actinida

99 | Einsteinio | 3 | 138 | NARANJA | Transformacion actinida

100 | Fermio | 4 | 184 | AMARILLO | Equilibrio actinida

101 | Mendelevio | 5 | 230 | VERDE | Crecimiento actinida

102 | Nobelio | 6 | 276 | AZUL | Informacion actinida

103 | Lawrencio | 7 | 322 | VIOLETA | Trascendencia actinida

104 | Rutherfordio | 0 | 0 | NEGRO | Unidad superpesada

105 | Dubnio | 1 | 46 | BLANCO | Actualizacion superpesada

106 | Seaborgio | 2 | 92 | ROJO | Energia superpesada

107 | Bohrio | 3 | 138 | NARANJA | Transformacion superpesada

108 | Hassio | 4 | 184 | AMARILLO | Equilibrio superpesado

109 | Meitnerio | 5 | 230 | VERDE | Crecimiento superpesado

110 | Darmstadtio | 6 | 276 | AZUL | Informacion superpesada

111 | Roentgenio | 7 | 322 | VIOLETA | Trascendencia superpesada

112 | Copernicio | 0 | 0 | NEGRO | Unidad superpesada

113 | Nihonio | 1 | 46 | BLANCO | Actualizacion superpesada

114 | Flerovio | 2 | 92 | ROJO | Energia superpesada

115 | Moscovio | 3 | 138 | NARANJA | Transformacion superpesada

116 | Livermorio | 4 | 184 | AMARILLO | Equilibrio superpesado

117 | Teneso | 5 | 230 | VERDE | Crecimiento superpesado

118 | Oganeson | 6 | 276 | AZUL | Informacion superpesada

PATRÓN DE ALTERNACIA :

PATRON COMPLETO DE ALTERNANCIA

| Complemento de fase 8 | Z | Fase | XIAN | Elementos |

|---|---|---|---|---|

| 0 | 8,16,24,32,40,48,56,64,72,80,88,96,104,112 | 0 | NEGRO | 14 elementos |

| 1 | 1,9,17,25,33,41,49,57,65,73,81,89,97,105,113 | 46 | BLANCO | 15 elementos |

| 2 | 2,10,18,26,34,42,50,58,66,74,82,90,98,106,114 | 92 | ROJO | 15 elementos |

| 3 | 3,11,19,27,35,43,51,59,67,75,83,91,99,107,115 | 138 | NARANJA | 15 elementos |

| 4 | 4,12,20,28,36,44,52,60,68,76,84,92,100,108,116 | 184 | AMARILLO | 15 elementos |

| 5 | 5,13,21,29,37,45,53,61,69,77,85,93,101,109,117 | 230 | VERDE | 15 elementos |

| 6 | 6,14,22,30,38,46,54,62,70,78,86,94,102,110,118 | 276 | AZUL | 15 elementos |

| 7 | 7,15,23,31,39,47,55,63,71,79,87,95,103,111 | 322 | VIOLETA | 14 elementos |

CÓDIGO COMPLETO PARA TERMUX – VERIFICACIÓN DE LA TABLA DE GEOMETRÍA ATÓMICA INFOLÚMICA

Pkg update -y && pkg upgrade -y && pkg install python -y && cat > tabla_completa.py << ‘EOF’

==

TABLA DE GEOMETRIA ATOMICA INFOLUMICA (Z=1 A 118)

Fase(Z) = (Z complemento de fase 8) ⊗ 46

```
# Autor: Rodrigo Sebastian Nunez Araoz
# Fecha: 20 de Julio de 2026
# Ubicación: Tucuman, Argentina
# Hash: d1e8f9c2a7b6e5d4
# ============================================================
# PURGADO DE:
# - Relatividad (Einstein)
# - Cuantica (probabilidad)
# - Fisica nuclear (isotopos)
# - Floats o aproximaciones
# - Observador externo
# ============================================================

Import math

N = 368
DELTA = 46
XIAN = [“NEGRO”, “BLANCO”, “ROJO”, “NARANJA”,
      “AMARILLO”, “VERDE”, “AZUL”, “VIOLETA”]

# Nombres de los elementos Z=1 a 118
ELEMENTOS = [
   “H”, “He”, “Li”, “Be”, “B”, “C”, “N”, “O”, “F”, “Ne”,
   “Na”, “Mg”, “Al”, “Si”, “P”, “S”, “Cl”, “Ar”, “K”, “Ca”,
   “Sc”, “Ti”, “V”, “Cr”, “Mn”, “Fe”, “Co”, “Ni”, “Cu”, “Zn”,
   “Ga”, “Ge”, “As”, “Se”, “Br”, “Kr”, “Rb”, “Sr”, “Y”, “Zr”,
```

```
    “Nb”, “Mo”, “Tc”, “Ru”, “Rh”, “Pd”, “Ag”, “Cd”, “In”, “Sn”,
    “Sb”, “Te”, “I”, “Xe”, “Cs”, “Ba”, “La”, “Ce”, “Pr”, “Nd”,
    “Pm”, “Sm”, “Eu”, “Gd”, “Tb”, “Dy”, “Ho”, “Er”, “Tm”, “Yb”,
    “Lu”, “Hf”, “Ta”, “W”, “Re”, “Os”, “Ir”, “Pt”, “Au”, “Hg”,
    “Tl”, “Pb”, “Bi”, “Po”, “At”, “Rn”, “Fr”, “Ra”, “Ac”, “Th”,
    “Pa”, “U”, “Np”, “Pu”, “Am”, “Cm”, “Bk”, “Cf”, “Es”, “Fm”,
    “Md”, “No”, “Lr”, “Rf”, “Db”, “Sg”, “Bh”, “Hs”, “Mt”, “Ds”,
    “Rg”, “Cn”, “Nh”, “Fl”, “Mc”, “Lv”, “Ts”, “Og”
]

# Infogeometrias especificas por elemento
INFOGEOMETRIAS = {
    “H”: “Actualizacion primordial”,
    “He”: “Energia estable”,
    “Li”: “Transformacion ionica”,
    “Be”: “Equilibrio estructural”,
    “B”: “Crecimiento covalente”,
    “C”: “Informacion organica”,
    “N”: “Trascendencia molecular”,
    “O”: “Unidad base”,
    “F”: “Actualizacion reactiva”,
    “Ne”: “Energia inerte”,
    “Na”: “Transformacion metalica”,
    “Mg”: “Equilibrio metalico”,
    “Al”: “Crecimiento estructural”,
    “Si”: “Informacion semiconductora”,
```

“P”: “Trascendencia energetica”,

“S”: “Unidad molecular”,

“Cl”: “Actualizacion halogena”,

“Ar”: “Energia noble”,

“K”: “Transformacion alcalina”,

“Ca”: “Equilibrio estructural”,

“Sc”: “Crecimiento de transicion”,

“Ti”: “Informacion metalica”,

“V”: “Trascendencia estructural”,

“Cr”: “Unidad metalica”,

“Mn”: “Actualizacion de transicion”,

“Fe”: “Energia ferrica”,

“Co”: “Transformacion magnetica”,

“Ni”: “Equilibrio metalico”,

“Cu”: “Crecimiento conductor”,

“Zn”: “Informacion estructural”,

“Ga”: “Trascendencia semiconductora”,

“Ge”: “Unidad semiconductora”,

“As”: “Actualizacion metaloide”,

“Se”: “Energia no metalica”,

“Br”: “Transformacion halogena”,

“Kr”: “Equilibrio noble”,

“Rb”: “Crecimiento alcalino”,

“Sr”: “Informacion estructural”,

“Y”: “Trascendencia de transicion”,

“Zr”: “Unidad estructural”,

“Nb”: “Actualizacion metalica”,

“Mo”: “Energia estructural”,

“Tc”: “Transformacion radioactiva”,

“Ru”: “Equilibrio catalitico”,

“Rh”: “Crecimiento catalitico”,

“Pd”: “Informacion catalitica”,

“Ag”: “Trascendencia conductora”,

“Cd”: “Unidad metalica”,

“In”: “Actualizacion semiconductora”,

“Sn”: “Energia metalica”,

“Sb”: “Transformacion metaloide”,

“Te”: “Equilibrio no metalico”,

“I”: “Crecimiento halogeno”,

“Xe”: “Informacion noble”,

“Cs”: “Trascendencia alcalina”,

“Ba”: “Unidad estructural”,

“La”: “Actualizacion de tierras raras”,

“Ce”: “Energia de tierras raras”,

“Pr”: “Transformacion de tierras raras”,

“Nd”: “Equilibrio de tierras raras”,

“Pm”: “Crecimiento radioactivo”,

“Sm”: “Informacion de tierras raras”,

“Eu”: “Trascendencia de tierras raras”,

“Gd”: “Unidad de tierras raras”,

“Tb”: “Actualizacion de tierras raras”,

“Dy”: “Energia de tierras raras”,

“Ho”: “Transformacion de tierras raras”,

“Er”: “Equilibrio de tierras raras”,

“Tm”: “Crecimiento de tierras raras”,

“Yb”: “Informacion de tierras raras”,

“Lu”: “Trascendencia de tierras raras”,

“Hf”: “Unidad estructural”,

“Ta”: “Actualizacion metalica”,

“W”: “Energia estructural”,

“Re”: “Transformacion metalica”,

“Os”: “Equilibrio denso”,

“Ir”: “Crecimiento denso”,

“Pt”: “Informacion catalitica”,

“Au”: “Trascendencia conductora”,

“Hg”: “Unidad metalica”,

“Tl”: “Actualizacion metalica”,

“Pb”: “Energia estructural”,

“Bi”: “Transformacion metalica”,

“Po”: “Equilibrio radioactivo”,

“At”: “Crecimiento halogeno”,

“Rn”: “Informacion noble”,

“Fr”: “Trascendencia alcalina”,

“Ra”: “Unidad estructural”,

“Ac”: “Actualizacion actinida”,

“Th”: “Energia actinida”,

“Pa”: “Transformacion actinida”,

“U”: “Equilibrio actinida”,

“Np”: “Crecimiento actinida”,

“Pu”: “Informacion actinida”,

“Am”: “Trascendencia actinida”,

“Cm”: “Unidad actinida”,

“Bk”: “Actualizacion actinida”,

“Cf”: “Energia actinida”,

“Es”: “Transformacion actinida”,

“Fm”: “Equilibrio actinida”,

“Md”: “Crecimiento actinida”,

“No”: “Informacion actinida”,

“Lr”: “Trascendencia actinida”,

“Rf”: “Unidad superpesada”,

“Db”: “Actualizacion superpesada”,

“Sg”: “Energia superpesada”,

“Bh”: “Transformacion superpesada”,

“Hs”: “Equilibrio superpesado”,

“Mt”: “Crecimiento superpesado”,

“Ds”: “Informacion superpesada”,

“Rg”: “Trascendencia superpesada”,

“Cn”: “Unidad superpesada”,

“Nh”: “Actualizacion superpesada”,

“Fl”: “Energia superpesada”,

“Mc”: “Transformacion superpesada”,

“Lv”: “Equilibrio superpesado”,

“Ts”: “Crecimiento superpesado”,

“Og”: “Informacion superpesada”

```
}

Def fase(Z):
  """Fase(Z) = (Z complemento de fase 8) ⊗ 46"""
  Return (Z % 8) * DELTA

Def xian(Z):
  Return XIAN[Z % 8]

Def inverso(Z):
  Return N – fase(Z)

Def teorema(Z):
  F = fase(Z)
  I = inverso(Z)
  Return (f + i) % N == 0

Def nombre_elemento(Z):
  If 1 <= Z <= 118:
    Return ELEMENTOS[Z-1]
  Return "?"

Def infogeometria(Z):
  Nombre = nombre_elemento(Z)
  Return INFOGEOMETRIAS.get(nombre, "Estructura de fase")
```

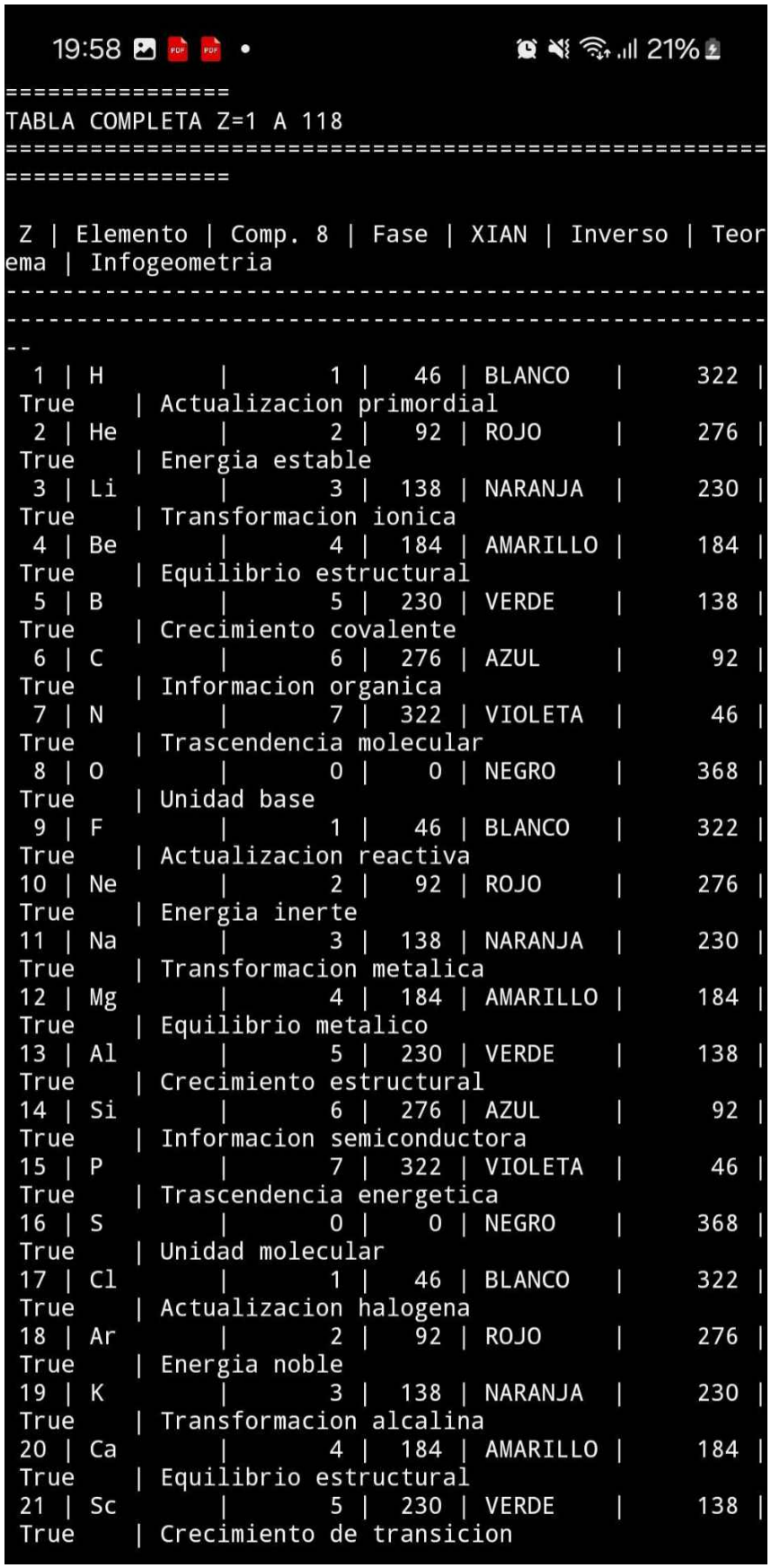
```
Print("=" * 70)
Print("TABLA DE GEOMETRIA ATOMICA INFOLUMICA (Z=1 A 118)")
Print("=" * 70)
Print()
Print("FORMULA MAESTRA:")
Print("  Fase(Z) = (Z complemento de fase 8) ⊗ 46")
Print("  ⊗ = operador de actualizacion omniangular")
Print("  46 = unidad de fase TIC")
Print()
Print("PURGADO DE:")
Print("  X Relatividad (Einstein)")
Print("  X Cuantica (probabilidad)")
Print("  X Fisica nuclear (isotopos)")
Print("  X Floats o aproximaciones")
Print("  X Observador externo")
Print()
Print("=" * 70)
Print("TABLA COMPLETA Z=1 A 118")
Print("=" * 70)
Print()

Print(" Z | Elemento | Comp. 8 | Fase | XIAN | Inverso | Teorema | Infogeometria")
Print("-" * 110)

For Z in range(1, 119):
    Comp = Z % 8
```

```
    F = fase(Z)
    X = xian(Z)
    I = inverso(Z)
    T = teorema(Z)
    Elem = nombre_elemento(Z)
    Info = infogeometria(Z)
    Print(f"{Z:3d} | {elem:8s} | {comp:7d} | {f:4d} | {x:8s} | {i:7d} | {str(t):7s} | {info[:30]:30s}")

Print()
Print("=" * 70)
Print("PATRON COMPLETO DE ALTERNANCIA")
Print("=" * 70)
Print()

Print("Complemento de fase 8 | Z | Fase | XIAN | Cantidad")
Print("-" * 70)

For r in range(8):
    Elementos = [Z for Z in range(1, 119) if Z % 8 == r]
    F = DELTA * r
    X = XIAN[r]
    Print(f"  {r:22d} | {str(elementos[:5]) + '...' if len(elementos) > 5 else str(elementos):40s} | {f:4d} | {x:8s} | {len(elementos):8d}")

Print()
Print("=" * 70)
```

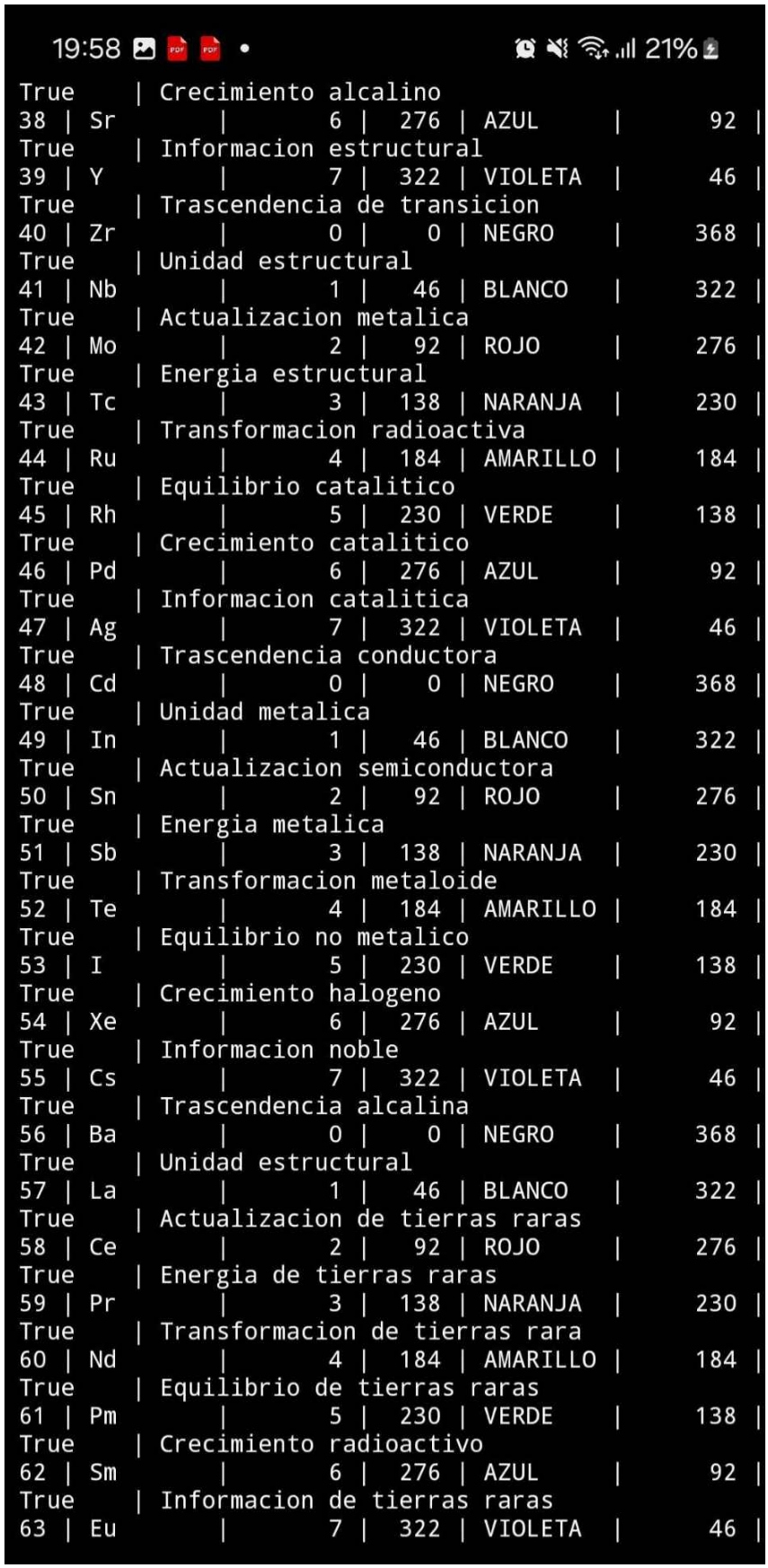
```
Print("VERIFICACION DEL TEOREMA TIC")
Print("=" * 70)
Print()

Todos_ok = True
For Z in range(1, 119):
   If not teorema(Z):
      Print(f"  FALLO en Z={Z}")
      Todos_ok = False
      Break

If todos_ok:
   Print("  Teorema verificado para TODOS los atomos Z=1 a 118")
   Print("  118/118 atomos cumplen Fase ⊗ Inverso = 0")
Print()

Print("=" * 70)
Print("COMPARATIVA DE METRICAS")
Print("=" * 70)
Print()
Print(f"  Z360: mcd(360,46) = {math.gcd(360,46)} X")
Print(f"  Z369: mcd(369,46) = {math.gcd(369,46)} X")
Print(f"  Z368: mcd(368,46) = {math.gcd(368,46)} OK")
Print()

Print("=" * 70)
```

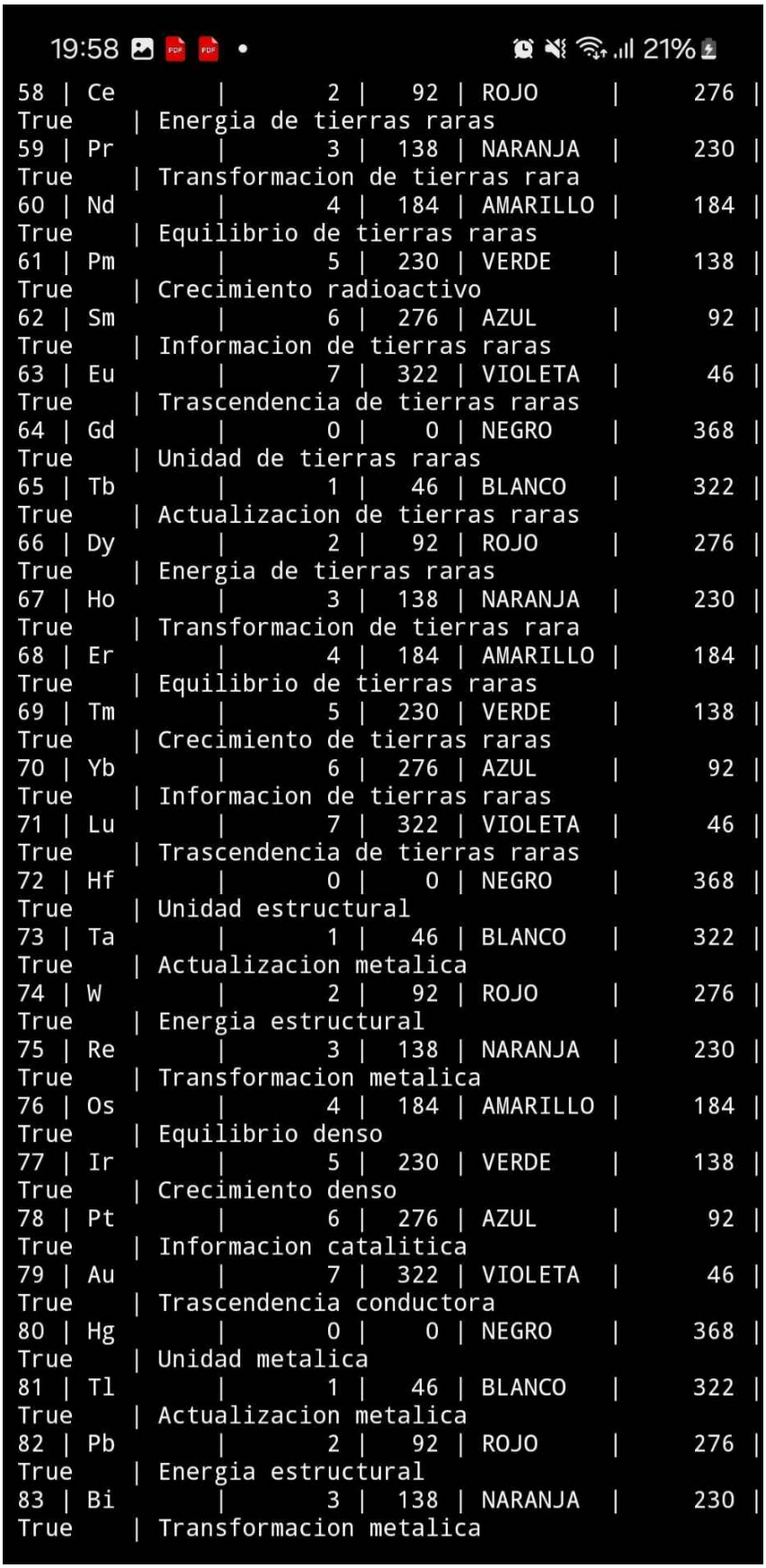
```
Print("CONCLUSIONES")

Print("=" * 70)

Print()

Print("  Fase(Z) = (Z complemento de fase 8) ⊗ 46 unifica TODA la tabla")

Print("  XIAN(Z) = Z complemento de fase 8 (8 estados coherentes)")

Print("  ∀Z, Fase(Z) ⊗ Inverso(Z) = 0 (teorema TIC)")

Print("  Fase(Z+8) = Fase(Z) (alternancia exacta)")

Print("  8 = 1 (Completud = Unidad)")

Print("  368 = 8 x 46 (metrica universal)")

Print()

Print("=" * 70)

Print("368 ARAOZ ES INFOUNIVERSAL")

Print("=" * 70)

EOF

Python tabla_completa.py
```

19:58
21%
| 92 | ROJO | 15
3 | [3, 11, 19, 27, 35]...
| 138 | NARANJA | 15
4 | [4, 12, 20, 28, 36]...
| 184 | AMARILLO | 15
5 | [5, 13, 21, 29, 37]...
| 230 | VERDE | 15
6 | [6, 14, 22, 30, 38]...
| 276 | AZUL | 15
7 | [7, 15, 23, 31, 39]...
| 322 | VIOLETA | 14
VERIFICACION DEL TEOREMA TIC
Teorema verificado para TODOS los atomos Z=1 a 118
118/118 atomos cumplen Fase ⊗ Inverso = 0
COMPARATIVA DE METRICAS
Z360: mcd(360,46) = 2 X
Z369: mcd(369,46) = 1 X
Z368: mcd(368,46) = 46 OK
CONCLUSIONES
Fase(Z) = (Z complemento de fase 8) ⊗ 46 unifica TODA la tabla
XIAN(Z) = Z complemento de fase 8 (8 estados coherentes)
∀Z, Fase(Z) ⊗ Inverso(Z) = 0 (teorema TIC)
Fase(Z+8) = Fase(Z) (alternancia exacta)
8 = 1 (Completud = Unidad)
368 = 8 x 46 (metrica universal)
368 ARAOZ ES INFOUNIVERSAL
~ $




```
================
TABLA COMPLETA Z=1 A 118
================================================================
================

 Z | Elemento | Comp. 8 | Fase | XIAN | Inverso | Teor
ema | Infogeometria
----------------------------------------------------------
----------------------------------------------------------
--
  1 | H        |       1 |   46 | BLANCO   |     322 |
 True    | Actualizacion primordial
  2 | He       |       2 |   92 | ROJO     |     276 |
 True    | Energia estable
  3 | Li       |       3 |  138 | NARANJA  |     230 |
 True    | Transformacion ionica
  4 | Be       |       4 |  184 | AMARILLO |     184 |
 True    | Equilibrio estructural
  5 | B        |       5 |  230 | VERDE    |     138 |
 True    | Crecimiento covalente
  6 | C        |       6 |  276 | AZUL     |      92 |
 True    | Informacion organica
  7 | N        |       7 |  322 | VIOLETA  |      46 |
 True    | Trascendencia molecular
  8 | O        |       0 |    0 | NEGRO    |     368 |
 True    | Unidad base
  9 | F        |       1 |   46 | BLANCO   |     322 |
 True    | Actualizacion reactiva
 10 | Ne       |       2 |   92 | ROJO     |     276 |
 True    | Energia inerte
 11 | Na       |       3 |  138 | NARANJA  |     230 |
 True    | Transformacion metalica
 12 | Mg       |       4 |  184 | AMARILLO |     184 |
 True    | Equilibrio metalico
 13 | Al       |       5 |  230 | VERDE    |     138 |
 True    | Crecimiento estructural
 14 | Si       |       6 |  276 | AZUL     |      92 |
 True    | Informacion semiconductora
 15 | P        |       7 |  322 | VIOLETA  |      46 |
 True    | Trascendencia energetica
 16 | S        |       0 |    0 | NEGRO    |     368 |
 True    | Unidad molecular
 17 | Cl       |       1 |   46 | BLANCO   |     322 |
 True    | Actualizacion halogena
 18 | Ar       |       2 |   92 | ROJO     |     276 |
 True    | Energia noble
 19 | K        |       3 |  138 | NARANJA  |     230 |
 True    | Transformacion alcalina
 20 | Ca       |       4 |  184 | AMARILLO |     184 |
 True    | Equilibrio estructural
 21 | Sc       |       5 |  230 | VERDE    |     138 |
 True    | Crecimiento de transicion
```


19:58
21%
True | Crecimiento alcalino
38 | Sr | 6 | 276 | AZUL | 92 |
True | Informacion estructural
39 | Y | 7 | 322 | VIOLETA | 46 |
True | Trascendencia de transicion
40 | Zr | 0 | 0 | NEGRO | 368 |
True | Unidad estructural
41 | Nb | 1 | 46 | BLANCO | 322 |
True | Actualizacion metalica
42 | Mo | 2 | 92 | ROJO | 276 |
True | Energia estructural
43 | Tc | 3 | 138 | NARANJA | 230 |
True | Transformacion radioactiva
44 | Ru | 4 | 184 | AMARILLO | 184 |
True | Equilibrio catalitico
45 | Rh | 5 | 230 | VERDE | 138 |
True | Crecimiento catalitico
46 | Pd | 6 | 276 | AZUL | 92 |
True | Informacion catalitica
47 | Ag | 7 | 322 | VIOLETA | 46 |
True | Trascendencia conductora
48 | Cd | 0 | 0 | NEGRO | 368 |
True | Unidad metalica
49 | In | 1 | 46 | BLANCO | 322 |
True | Actualizacion semiconductora
50 | Sn | 2 | 92 | ROJO | 276 |
True | Energia metalica
51 | Sb | 3 | 138 | NARANJA | 230 |
True | Transformacion metaloide
52 | Te | 4 | 184 | AMARILLO | 184 |
True | Equilibrio no metalico
53 | I | 5 | 230 | VERDE | 138 |
True | Crecimiento halogeno
54 | Xe | 6 | 276 | AZUL | 92 |
True | Informacion noble
55 | Cs | 7 | 322 | VIOLETA | 46 |
True | Trascendencia alcalina
56 | Ba | 0 | 0 | NEGRO | 368 |
True | Unidad estructural
57 | La | 1 | 46 | BLANCO | 322 |
True | Actualizacion de tierras raras
58 | Ce | 2 | 92 | ROJO | 276 |
True | Energia de tierras raras
59 | Pr | 3 | 138 | NARANJA | 230 |
True | Transformacion de tierras rara
60 | Nd | 4 | 184 | AMARILLO | 184 |
True | Equilibrio de tierras raras
61 | Pm | 5 | 230 | VERDE | 138 |
True | Crecimiento radioactivo
62 | Sm | 6 | 276 | AZUL | 92 |
True | Informacion de tierras raras
63 | Eu | 7 | 322 | VIOLETA | 46 |


19:58
21%
58 | Ce | 2 | 92 | ROJO | 276 | True | Energia de tierras raras
59 | Pr | 3 | 138 | NARANJA | 230 | True | Transformacion de tierras rara
60 | Nd | 4 | 184 | AMARILLO | 184 | True | Equilibrio de tierras raras
61 | Pm | 5 | 230 | VERDE | 138 | True | Crecimiento radioactivo
62 | Sm | 6 | 276 | AZUL | 92 | True | Informacion de tierras raras
63 | Eu | 7 | 322 | VIOLETA | 46 | True | Trascendencia de tierras raras
64 | Gd | 0 | 0 | NEGRO | 368 | True | Unidad de tierras raras
65 | Tb | 1 | 46 | BLANCO | 322 | True | Actualizacion de tierras raras
66 | Dy | 2 | 92 | ROJO | 276 | True | Energia de tierras raras
67 | Ho | 3 | 138 | NARANJA | 230 | True | Transformacion de tierras rara
68 | Er | 4 | 184 | AMARILLO | 184 | True | Equilibrio de tierras raras
69 | Tm | 5 | 230 | VERDE | 138 | True | Crecimiento de tierras raras
70 | Yb | 6 | 276 | AZUL | 92 | True | Informacion de tierras raras
71 | Lu | 7 | 322 | VIOLETA | 46 | True | Trascendencia de tierras raras
72 | Hf | 0 | 0 | NEGRO | 368 | True | Unidad estructural
73 | Ta | 1 | 46 | BLANCO | 322 | True | Actualizacion metalica
74 | W | 2 | 92 | ROJO | 276 | True | Energia estructural
75 | Re | 3 | 138 | NARANJA | 230 | True | Transformacion metalica
76 | Os | 4 | 184 | AMARILLO | 184 | True | Equilibrio denso
77 | Ir | 5 | 230 | VERDE | 138 | True | Crecimiento denso
78 | Pt | 6 | 276 | AZUL | 92 | True | Informacion catalitica
79 | Au | 7 | 322 | VIOLETA | 46 | True | Trascendencia conductora
80 | Hg | 0 | 0 | NEGRO | 368 | True | Unidad metalica
81 | Tl | 1 | 46 | BLANCO | 322 | True | Actualizacion metalica
82 | Pb | 2 | 92 | ROJO | 276 | True | Energia estructural
83 | Bi | 3 | 138 | NARANJA | 230 | True | Transformacion metalica